GCA41S 型模压固体电解质钽电容器

执行标准：GJB1520-92和Q/MM20183-2005

特征与用途

- 模压封装、密封性好、圆柱形、单向引出、形状规整、体积小、重量轻、极性电容器；
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、损耗角正切小、高温漏电流小，产品例行试验严酷度要求高于QZJ840628“七专”技术条件的规定；
- **该产品为GCA41型的缩小体积型；**
- 适用于兵器、电子、通讯等领域高密度组装和小型化的军用及民用电子设备的直流或脉动电路。
- **订货书写格式：**GCA41S-40V-15μF-K-1500只。

主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时施加降额电压使用）；

额定电压、降额电压、标称电容量、最大重量：见表2；

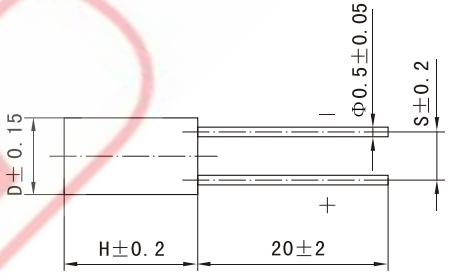
电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流：$I_0 \leq 0.01 C_R U_R$（μA）或0.5μA（取大者）；

室温损耗角正切($tg\delta_0$)：不超过表3规定；

高低温特性：不超过表3规定；

外形尺寸：见图1和表1。



（产品标志中正极符号（+）所对应的引线为正极引线）

图1

表1　电容器的外形尺寸

mm

外壳代号	D	H	S
B	3	5	1.25
C	4	6	2.54
D	5	8	2.54
E	7	9.5	5.08
F	9	9.5	5.08

表2　电容器的额定电压、降额电压、标称电容量和最大重量

额定电压（U_R）　V		6.3 (6)	10	16 (15)	25	35 (32)	40	50	63
降额电压（U_C）　V		4	6.3	10	16	20	25	32	40
外壳代号	最大重量 g	标称电容量（C_R）　μF							
B	0.4	2.2 3.3 4.7 6.8 10	1.5 2.2 3.3 4.7 6.8	1.0 1.5 2.2 3.3	0.47 0.68 1.0 1.5 2.2	0.10 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68	0.10 0.15 0.22 0.33 0.47	0.1 0.15 0.22	0.1 0.15
C	0.5	15 22	10 15	4.7 6.8 10	3.3 4.7 6.8	1.0 1.5 2.2	0.68 1.0 1.5	0.33 0.47 0.68	0.22 0.33 0.47
D	0.8	33 47 68	22 33 47	15 22 33	10 15 22	3.3 4.7 6.8	2.2 3.3	1.0 1.5 2.2	0.68 1.0 1.5
E	1.2	100 150 220	68 100 150	47 68 100	33 47	10 15	4.7 6.8 10	3.3 4.7 6.8	2.2 3.3 4.7
F	2.7	330	220	150	68	22 33	15 22	10 15	6.8 10

表3　电容器的高低温特性

标称电容量（C_R） μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切　%				漏电流　μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤1.0	±10	±10	±15	6	3	5	6	$8I_0$	$10I_0$
1.5～47				7	5	6	7		
68～100				8	7	7	8		
150～330				10	10	10	10		

注：1）电容量、损耗角正切测量条件：$U_{_}=2.2^{0}_{-1.0}$ V，$U_{\sim}=1.0^{0}_{-0.5}$ V（有效值）；测量频率：100Hz。

2）测量125℃漏电流时，施加降额电压测量。